Previous Doc

Next Doc First Hit Go to Doc#

Generate Collection

L12: Entry 26 of 57

File: JPAB

Jul 16, 1979

PUB-NO: JP354089604A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54089604 A

TITLE: RECORDING DISC CLEANER

PUBN-DATE: July 16, 1979

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

OTSUKI, TOSHIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

TOSHIBA CORP

APPL-NO: JP52156496

APPL-DATE: December 27, 1977

INT-CL (IPC): G11B 3/58

ABSTRACT:

PURPOSE: To perfectly remove the dust having deposited on modulated grooves by a simple method by so disposing a <u>support</u> shaft that a part of record <u>disc</u> except its label is dipped in the liquid in an <u>ultrasonic cleaning</u> bath and <u>cleaning</u> the record <u>disc</u> while letting the same rotate.

CONSTITUTION: A record disc support shaft 7 which supports a record disc 8 by passing through its central hole is rotatably engaged at its both end parts in the nothces 6a of the support plate 6 provided to an ultrasonic cleaning bath and is provided with a groove 7a which defines the movement in the axial direction. The record disc 8 is supported approximately perpendicularly with respect to the shaft 7 by the auxiliary plate 9 fixed to the support shaft 7. The support plate 6 provided in the opening part of the cleaning bath 1 is set at such a height that when the support shaft 7 is mounted a part of the record disc 8 dips in the cleaning liquid surface in the cleaning bath 1 but the label 10 affixed to the central part does not dip in the cleaning liquid surface. Hence, if the cleaning bath 1 is operated while the record disc 8 is being rotated, the dust having been deposited in the minute modulated grooves may be readily and perfectly removed.

COPYRIGHT: (C) 1979, JPO& Japio

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-89604

⑤Int. Cl.²
G 11 B 3/58

識別記号 Ø日本分類 102 C 95

庁内整理番号 ۞公開 昭和54年(1979)7月16日 7247—5D

> 発明の数 1 審査請求 未請求

> > (全 3 頁)

❸レコード盤洗浄装置

②特

頭 昭52-156496

②出

預 昭52(1977)12月27日

⑫発 明 者 大槻利男

川崎市幸区小向東芝町1 東京 芝浦電気株式会社総合研究所内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

砂代 理 人 弁理士 則近憲佑

外1名

明 紬 音

1. 発明の名称

レコード解洗净装置

2. 特許請求の範囲

1) 約沓政撮動子を有し内部に先神被を収容する 選升復先浄物と、レコード盤の中心孔を貫通する レコード盤支持軸とを傾え、この支持軸は制記洗 神物内の洗浄液中にレコード盤のラベルを除く一 節が浸るような位置関係に配置され、助配レコー ド盤を回転しながら洗浄することを特徴とするレ コード 継流争装置。

2) 特許都求の馳囲新」項配鉞の装置において、前記洗净相は防盗がほぼ年円形状でありこの洗浄物の捌口飢付近に前記レコート盤支持軸が船脱回転自在に取り付けられたことを特徴とするレコート機嫌無難能。

3)特許期水の転出組2項配收の鉄値において、 洗净相に切欠き、叉は穴、 きるいはそれらの組合 せ能分を上方に延ねした支持柱を設けたことを特 酸とするレコード解疣浄鉄盤。 4)特許請求の範囲第1項記載の装置において、 洗浄物を2以上に分割できる保道としたことを特徴とするレコード解洗浄装置。

3. 発明の詳細な説明

レコート盤は一般にブラスチック製円盤にな組 な音がが形成されているが、 この音解に臨時が附 潜すると雑音等を発生する原因となり従来からこ の神の腹を取り去る袖々の方法が行なわれている。 その代表的な方法としては柔らかい繊維質等のも のでふき取る方法、あるいは圧縮空気等を吹き付 って整を飛び取らす方法である。しかし、いずれ の方法においても完全に誰を取り去ることはでき ず、 散妙な音を再生する場合には非常に不具合で あった。

この発明は上記不具合を解消しレコード盤の微 翻音解に附加した遮等を比較的簡単な方法で略完 主に収り去ることのできる洗浄装御を得ることを 目的としている。

特開昭54-89604(2)

以下との強明の実施例を脳面にもとづいて駄明 すると、銅1図において1は断面がほほ半円形状 の洗浄帽でこの洗浄橋 1 には私首放扱動子 2 が備 えられている。洗浄粒!の断面形状を半円形状と すれは容器を小形化するととができ従って材料及 び於浄液の節約が可能になる。洗浄船!は掘動子 2 を駆動するための難音放発振器 3 とこれに観像 を送り込むスイッチ4が問着されている取付台5 に固ねされている。疣神植しの開口部には対向す る位値に2個の支持板6が設けられており、との 支持板6の先端部にはさらにレコード盤支持物7 が係合する切欠き 6mがそれぞれ形成されている。 レコート盤支持軸7は別3図に示すように両端部 に前記洗浄 相に敷けられた支持な 6 の切欠き 6 a に回転自在に保合し、かつ駒方向の動きを規制す るみてaが似けられている。レコード盤支持軸で は弟2凶に示すようにレコード盤8の中心孔を其 姐するととによりレコード鮎8を支持する。との 殿レコード盤8は支持軸7に固定された補助板9

(3)

により軸7に対してほぼ垂直に支持される。洗浄

液に伝達され、レコード盤裂面および音解内に付着した虚が洗浄される。洗浄中レコード盤8を除去して支持棚7のありに手動又は虹動により2~3回、回転することによりレコード盤両面全面の洗浄ができる。このような超音波洗浄により観察したたったのみ面を顕微鏡により観察した結果、油常の方法によっては除去できない敵小な監

第4 図は洗浄格を第1 の洗浄楷 1 a と 第 2 の洗浄 相 1 b の 2 つの部分に分割し必要に応じて詳」の洗浄相 1 a を お脱可能にした実施例を示すものである。 すなわち郎 1 の洗浄裕 1 a はレコード盤洗浄用であり断面には半円形状をしているが、第2 の洗浄私 1 b は一般に市販されている型の洗浄格である。第1 の洗浄相 1 a はパッキング 9 により第2 の洗浄格 1 b に水密に取着される。

槽」の開口部に取けられる支約板6はレコード雑支持制1を装箔したとき、レコード雑8の一部が洗浄档1内の洗浄液面に設るが、中央部に見形されたラベル10が洗净液面には設らないような高さ位位に散定されている。

とのように支持板6の高さ位置数定がなされると、レコード盤のラベルはその径が LP 盤およびEP 飲ともほぼ同じなので、どのような短娘のレコード盤であってもラベルが設浄液中に没致しないように注意をはらうことなく音解が形成されたレコードの製面を確実に洗浄液中に改設させることができる。

次にこのように構成された洗浄軽智においてレコード盤8をその中心孔により支持軸7に固定し、レコード盤の一部が洗浄液に役るように装滑する。洗浄液としてはブラスチック等で構成されているレコード盤に懸影響を及径さない純水その他の液を用い、洗浄楷!内に所定量減たす。 短源スイッチ 4 をオンにすると超音放発振器が動作し扱動子 2 が扱動する。この扱動は洗浄格」を介して洗浄

(4)

なお上記の奥旅例ではレコード盤を1枚たけ洗り場合について説明したが、レコード盤支持軸?に複数枚のレコード盤を品定することにより複数枚のレコード盤の洗浄を何時に行うこともできる。また一般にいうドーナン型のレコード盤の洗浄を行り場合にはレコード盤支持軸?にE・Pアダブターを取削することにより容易に実施できる。

4. 図面の簡単な説明

」… 光神 相、 2 … 超音 改 提 動 子 、 3 … 超 音 放 発 挺 結 、 6 仕 支 持 板 、 6 a … 切 欠 き 、 7 … レ コード 盤 支 持 軸 、 8 … レ コード 盤、 10 … ラ ベ ル 。

(7317)代理人 弁曳士 則 近 敷 佑 (ほか 1 名)

